

KEMIKAALI OHUTUSKAART



DP-Spray P, DP-Spray M

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : DP-Spray P, DP-Spray M
UFI : TD23-R034-C00W-RAS7
Cat. No. : 40600144, 40600145, 40600146, 40600147, 40600148, 40600149, 40600150, 40600151, 40600152, 40600153, 40600154, 40600155
Mahuti suurus : 150 ml
Toote tüüp : Aerosool.
Teised identifitseerimise vahendid : Ei ole saadaval.

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Toote kasutamine : Lihvimiseks ja poleerimiseks materialograafiliste näidiste ettevalmistamisel
Kasutamisaala : Professionaalsed kasutusala, Kasutatud pihustamisel.

Vastunäidustatud kasutusala

Pole kellegi poolt identifitseeritud.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefon: +45 44 600 800

Käesoleva kemikaali ohutuskaardi eest vastutava isiku e-maili aadress : sdsquestions@struers.dk

1.4 Hädaabitelefoni number

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : 16662, (+372) 7943 794 - 24/7

Tarnija

Telefoninumber : +45 44 600 800 (Ainult tööajal)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

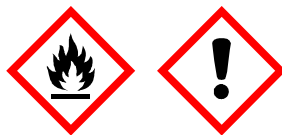
Ülalmainitud H-lauset täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märjistuselemendid

Ohu piktogramm

:



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H222, H229 - Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

Vältimine

: P280 - Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski.
P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 - Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

Reageerimine

: P362 + P364 - Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

Hoidmine

: P410 + P412 - Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

Kõrvaldamine

: P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.

Ohtlikud koostisosad

: Rasvhapped, C14-18 ja C16-18-rahuldamata, maleeeritud Maleiinhüdriid

Täiendavad märjistuse elemendid

: Mitterakendatav.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

: Mitterakendatav.

Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid

: Mitterakendatav.

Kombatav ohumärk

: Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele

: See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Toode vastab määruses : Ei.
(EÜ) nr 1907/2006
sätestatud endokriinseid
häireid põhjustavate
omaduste kriteeriumidele.
Teised ohud, mis ei : Pole teada.
kajastu klassifikatsioonis

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp
Etanool	REACH #: 01-2119457610-43 EÜ: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Indeks: 603-002-00-5	≥75 - ≤90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%	[1] [2]
Propaan-2-ool	REACH #: 01-2119457558-25 EÜ: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indeks: 603-117-00-0	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Rasvhapped, C14-18 ja C16-18-rahuldamata, maleeeritud	REACH #: 01-2119976378-19 EÜ: 288-306-2 CAS: 85711-46-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
Maleiinanühüdiid	REACH #: 01-2119472428-31 EÜ: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Indeks: 607-096-00-9	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (hingamisteed) (sissehingamisel) EUH071 Ülalmainitud H-lause te teksti vt 16. jagu.	ATE [Oraalne] = 1090 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1] [2]

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

- [1] Tervise- või keskkonnohtlikuks klassifitseeritud aine
- [2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi.
- Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Naha kokkupuude** : Pesta rohke vee ja seebiga. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi. Igasuguse kaebuse või haigusnähu tekkimise korral vältida edasist kokkupuudet. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et oksed ei satuks kopsudesse. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
vesistamine
punetus
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
hingamisteede ärritus
köhimine
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
punetus
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

4. JAGU. Esmaabimeetmed

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kuivkemikaali, CO₂ alkoholivahtu või veega piserdamist.

- Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

5.2 Aine või segu segatud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Eriti tuleohtlik aerosool. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk. Gaas võib koguneda madalasse või piiratud kohta või liikuda arvestatava kauguseni süttimisallikast ja süttides tagasi jõuda kogunemiskohani ning põhjustada tulekahju või plahvatuse. Lõhkevad aerosooli konteinerid võivad lennata suure kiirusega tules välja.
- Ohtlikud termilise lagunemise saadused** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:
süsinikdioksiid
süsinikmonooksiid
metallioksiid/-oksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.
- Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Aerosoolikonteineri purunemise puhul tuleb olla ettevaatlik seoses rõhu all oleva sisu ja surugaasi kiire väljumisega. Suure hulga pakendite purunemise korral käidelda mahavoolanud puistematerjali vastavalt puhastusmeetmete punkti all toodud juhistele. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustust.
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririetus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.2 Keskkonnakaitse meetmed : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike mahavool : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

Suur mahavool : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule pealtnägemisest poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele.

6.4 Viited muudele jagudele : Hädabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kaitsemeetmed : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Isikud, kellel on olnud probleeme naha ülitundlikkusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse. Surveanum: kaitsta päikesevalguse eest ja hoida temperatuuril alla 50 °C. Mitte läbi torgata ega põletada, ka mitte pärast kasutamist. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte alla neelata. Vältida gaasi sissehingamist. Vältida auru või udu sissehingamist. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud.

Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoida päikesekiirgusest eemal, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata p 10), toiduainetest ja joogist. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused (tonnides)

Ohu kriteeriumid

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Kategooria	Teavitus ja MAPP künniskogus	Ohutusaruande künniskogus
P3b	5000 tonni	50000 tonni

7.3 Eriksutus

Soovitused : Ei ole saadaval.
Tööstusesektorile : Ei ole saadaval.
eriomased lahendused

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna piirnormid

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
Etanool	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) PIIRNORM 8 tundi: 1000 mg/m³. PIIRNORM 8 tundi: 500 ppm. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 1900 mg/m³. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 1000 ppm.
Propan-2-ool	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) PIIRNORM 8 tundi: 350 mg/m³. PIIRNORM 8 tundi: 150 ppm. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 600 mg/m³. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 250 ppm.
Maleiinhüdriid	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) Sensibilisaator. PIIRNORM 8 tundi: 1.2 mg/m³. PIIRNORM 8 tundi: 0.3 ppm. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 2.5 mg/m³. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 0.6 ppm.

Biooloogilise kokkupuute indeksid

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

Soovitavad seireprotseduurid : Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

DNELid/DMELid

Toote/koostisosa nimi Tulemus

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Etanool

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel Toimed: Süsteemne
380 mg/m³

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne Toimed: Süsteemne
87 mg/kg bw/päevas

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel Toimed: Süsteemne
114 mg/m³

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne Toimed: Süsteemne
206 mg/kg bw/päevas

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne Toimed: Süsteemne
343 mg/kg bw/päevas

DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel Toimed: Kohalik
950 mg/m³

DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel Toimed: Kohalik
1900 mg/m³

Propan-2-ool

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel Toimed: Süsteemne
500 mg/m³

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne Toimed: Süsteemne
888 mg/kg bw/päevas

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne Toimed: Süsteemne
26 mg/kg bw/päevas

DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne Toimed: Süsteemne
51 mg/kg bw/päevas

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel Toimed: Süsteemne
89 mg/m³

DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel Toimed: Süsteemne
178 mg/m³

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne Toimed: Süsteemne
319 mg/kg bw/päevas

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel 1000 mg/m ³	<u>Toimed</u> : Süsteemne
Rasvhapped, C14-18 ja C16-18-rahuldamata, maleeeritud	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne 1.5 mg/kg bw/päevas	<u>Toimed</u> : Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne 1.5 mg/kg bw/päevas	<u>Toimed</u> : Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne 3 mg/kg bw/päevas	<u>Toimed</u> : Süsteemne
Maleiinanühüdiid	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel 0.05 mg/m ³	<u>Toimed</u> : Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne 0.06 mg/kg bw/päevas	<u>Toimed</u> : Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel 0.08 mg/m ³	<u>Toimed</u> : Kohalik
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel 0.081 mg/m ³	<u>Toimed</u> : Kohalik
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel 0.081 mg/m ³	<u>Toimed</u> : Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne 0.1 mg/kg bw/päevas	<u>Toimed</u> : Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne 0.1 mg/kg bw/päevas	<u>Toimed</u> : Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne 0.1 mg/kg bw/päevas	<u>Toimed</u> : Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne 0.2 mg/kg bw/päevas	<u>Toimed</u> : Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne 0.2 mg/kg bw/päevas	<u>Toimed</u> : Süsteemne

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline -
Sissehingamisel**
0.2 mg/m³

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline -
Sissehingamisel**
0.2 mg/m³

Toimed: Süsteemne

PNECid

Toote/koostisosa nimi

Etanool

Tulemus

Magevesi
0.96 mg/l

Mereakvatoorium
0.79 mg/l

Pinnas
0.63 mg/kg dwt

Reoveepuhastusjaam
580 mg/l

Värske vee sete
3.6 mg/kg dwt

Merevee sete
2.9 mg/kg dwt

Propaan-2-ool

Pinnas
28 mg/kg

Pinnas
552 mg/kg dwt

Magevesi
140.9 mg/l

Mereakvatoorium
140.9 mg/l

Reoveepuhastusjaam
2251 mg/l

Maleiinanühüdiid

Magevesi
0.04281 mg/l

Mereakvatoorium
0.004281 mg/l

Pinnas
0.0415 mg/l

Värske vee sete
0.334 mg/kg

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Merevee sete

0.0334 mg/kg

Reoveepuhastusjaam

44.6 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

: Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kui kasutaja tegevus tekitab tolmu, suitsu, gaasi, auru või udu, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohtväljatõmmed või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

Isiklikud kaitsemeetmed

Hügieenimeetmed

: Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüübid on töökoha läheduses.

Silmade/näo kaitsmine

: Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: kemikaalipritsmete kaitseprillid.

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine

: Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata. Soovitavad: Nitrilkindad.
Mõjuage: 240 minutid
paksus: 0.5 mm

Keha kaitse

: Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Kui on olemas staatilisest elektrist süttimise oht, tuleb kanda antistatilisest kaitseriietust. Suurima staatilise elektri vastase kaitse saamiseks peaks rõivastusse kuuluma antistatilisest tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjali ja disaini nõuete ning testimetodite kohta lugege Euroopa Standardit EN 1149.

Muu nahakaitse

: Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

Hingamisteede kaitsmine

: Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikaatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid. Soovitavad: (nagu kombineeritud kurn A2/P2)

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

: Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardsel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

- Füüsikaline olek : Vedelik. [Aerosool.]
- Värvus : Hall.
- Lõhn : Alkohoolitaoline.
- Lõhnalävi : Ei ole saadaval.
- Sulamis-/külmumispunkt : Ei ole saadaval.
- Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik : Ei ole saadaval.
- Süttivus : Ei ole saadaval.
- Alumine ja ülemine plahvatuspiir : Alumine: 3.3%
ÜLEMINE: 19%
- Leekpunkt : Suletud tiigli: 13°C
- Isesüttimistemperatuur : Ei ole saadaval.
- Lagunemistemperatuur : Ei ole saadaval.
- pH : Mitterakendatav.
- Viskoossus : Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.
Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.
Kinemaatiline (40°C): Ei ole saadaval.

Lahustuvus	Meedia	Tulemus
	vesi	Lahustuv

Lahustuvus vees : Ei ole saadaval.

N-oktanool/vee : Mitterakendatav.

jaotuskoefitsient (log Pow)

Aururõhk :

Koostisosa nimetus	Aururõhk temperatuuril 20 °C			Aururõhk temperatuuril 50 °C		
	mm Hg	kPa	Meetod	mm Hg	kPa	Meetod
Etanool	42.94865	5.7				

Suhteline tihedus : Ei ole saadaval.

Auru suhteline tihedus : Ei ole saadaval.

Osakeste omadused

Osakeste keskmine suurus : Mitterakendatav.

9.2 Muu teave

9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

- Põlemissoojus : 0.03702 kJ/g
- Plahvatusohtlikkus : Ei ole saadaval.
- Oksüdeerivus : Ei ole saadaval.

Aerosooltoode

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Aerosooli tüüp : Aerosool

9.2.2 Muud ohutuspäitajad

Seguneb veega : Jah.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

10.2 Keemiline stabiilsus : Toode on püsiv.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu. Normaalsetes säilitus- ja kasutustingimustes ohtlikku polümerisatsiooni ei teki.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida : Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki).

10.5 Kokkusobimatud materjalid : Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: oksüdeerivad materjalid.

10.6 Ohtlikud lagusaadused : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	
Etanool	Rott - Meessoost, Naissoost - Suukaudne - LD50 10470 mg/kg	OECD 401 [Äge suukaudne mürgisus]
	Küülik - Nahakaudne - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Äge nahakaudne mürgisus]
	Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur 51 mg/l [4 tundi]	OECD 403 [Äge mürgisus sissehingamisel]
Propan-2-ool	Rott - Suukaudne - LD50 5840 mg/kg	OECD 401 [Äge suukaudne mürgisus]
	Küülik - Nahakaudne - LD50 13900 mg/kg	OECD 402 [Äge nahakaudne mürgisus]
	Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur 72.2 mg/l [4 tundi]	
Rasvhapped, C14-18 ja C16-18-rahuldamata, maleeeritud	Rott - Suukaudne - LD50 >2000 mg/kg	OECD 423 [Äge suukaudne mürgisus – ägeda toksilisusastme meetod]
Maleiinhüdriid	Küülik - Nahakaudne - LD50	

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

2620 mg/kg

Rott - Meessoost, Naissoost - Suukaudne - LD50

OECD 401 [Äge suukaudne mürgisus]

1090 mg/kg

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Ägeda mürgituse hinnangud

Toote/koostisosa nimi	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l)
Etanool	10470	N/A	N/A	51	N/A
Propaan-2-ool	5840	13900	N/A	72.2	N/A
Maleiinhüdriid	1090	2620	N/A	N/A	N/A

Nahasöövituse/-ärritus

Toote/koostisosa nimi

Tulemus

Etanool

Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon:
400 mg

Propaan-2-ool

Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon:
500 mg

Rasvhapped, C14-18 ja
C16-18-rahuldamata, maleeeritud

Inimese - Nahk - Ärritav

OECD 439

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Toote/koostisosa nimi

Tulemus

Propaan-2-ool

Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi
Kasutatud kogus/kontsentratsioon:
100 mg

Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 10 mg

Küülik - Silmad - Tugev ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon:
100 mg

Rasvhapped, C14-18 ja
C16-18-rahuldamata, maleeeritud

Küülik - Silmad - Mitte ärritav

OECD 405 [Äge silmade ärritus/
söövituse]

Maleiinhüdriid

Küülik - Silmad - Tugev ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 1

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

%

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Hingamisteede söövituse/ärritus

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	
Rasvhapped, C14-18 ja C16-18-rahuldamata, maleeeritud	Hiir - nahk <u>Tulemus:</u> Ülitundlikkust põhjustav	OECD 429 [Naha sensibiliseerimine: lokaalne lümfisõlmede analüüs]
Maleiinhüdriid	Merisiga - nahk <u>Tulemus:</u> Ülitundlikkust põhjustav	OECD 406 [Naha sensibiliseerimine]

Nahk

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Respiratoorne

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Mutageensus sugurakkudele

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	
Rasvhapped, C14-18 ja C16-18-rahuldamata, maleeeritud	In vitro - Bakterid <u>Tulemus:</u> Negatiivne	OECD 471 [Bakterite pöördmutatsioonkatse]
	In vitro - Imetaja-loom <u>Tulemus:</u> Negatiivne	OECD 476 [Imetajate rakkude geenimutatsiooni katse in vitro]
	In vitro - Imetaja-loom <u>Tulemus:</u> Negatiivne	OECD 473 [Imetajate kromosoomaberratsiooni katse in vitro]

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Kantserogeensus

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Reproduktiivtoksilisus

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
Propaan-2-ool	STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime)

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Sihetorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Toote/koostisosa nimi

Maleiinhüdriid

Tulemus

STOT RE 1, H372 (hingamisteed) (sissehingamisel)

Hingamiskahjustus

Ei ole saadaval.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Sisenemise teed on aimatavad: Suukaudne, Nahakaudne, Sissehingamisel, Silmad.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- Sissehingamisel** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Naha kokkupuude** : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
vesistamine
punetus
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
hingamisteede ärritus
köhimine
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
punetus
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Lühiajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Ei ole saadaval.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Ei ole saadaval.

Pikaajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Ei ole saadaval.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Ei ole saadaval.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Toote/koostisosa nimi

Rasvhapped, C14-18 ja
C16-18-rahuldamata, maleeeritud

Tulemus

**Krooniline - Rott - Suukaudne -
NOAEL**
1000 mg/kg

Mürgised toimed: magu
OECD 422 [Kombineeritud
korduvannuse toksilisuse uuring koos
reproduktiiv-/arengutoksilisuse
sõelkatsega]

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Üldine : Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon.

Kantserogeensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Reproduktiivtoksilisus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toote/koostisosa nimi

Etanool

Tulemus

**Akuutne(äge) - LC50 -
Mereakvatoorium**

Kala - Bleak - *Alburnus alburnus*

Suurus: 8 kuni 10 cm

11 g/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

**Krooniline - NOEC -
Mereakvatoorium**

Vetikad - Green algae - *Ulva pertusa*

4.995 mg/l [96 tundi]

Mõju: Reproduktsoon

Krooniline - NOEC - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* -

Vastsündinu

Vanus: <24 tundi

100 µl/l [21 päeva]

Mõju: Suremus

Akuutne(äge) - LC50

Kala - *Oncorhynchus mykiss*

13000 mg/l [96 tundi]

OECD 203 [Kalad, ägeda mürgisuse katse]

Akuutne(äge) - EC50

Dafnia - *Ceriodaphnia dubia*

5012 mg/l [48 tundi]

STDMETH, ASTM and USEPA E 729-80

Akuutne(äge) - EC50

Vetikad - *Chlorella vulgaris*

275 mg/l [72 tundi]

OECD 201 [Vetikate kasvu inhibeerimise test]

Akuutne(äge) - EC10

Vetikad - *Chlorella vulgaris*

11.5 mg/l [72 tundi]

OECD 201 [Vetikate kasvu inhibeerimise test]

12. JAGU. Ökoloogiline teave

	Akuutne(äge) - EC50 Mikroorganism 5800 mg/l [4 tundi]	
Propaan-2-ool	Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi Kala - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Vanus</u> : 31 päeva; <u>Suurus</u> : 20.6 mm; <u>Kaal</u> : 0.117 g 9640 mg/l [96 tundi]	<u>Mõju</u> : Suremus
	Akuutne(äge) - EC50 Vetikad - <i>Scenedesmus subspicatus</i> >100 mg/l [72 tundi]	
Rasvhapped, C14-18 ja C16-18-rahuldamata, maleeeritud	Akuutne(äge) - NOEC Kala ≥100 mg/l [96 tundi]	OECD 203 [Kalad, ägeda mürgisuse katse]
	Akuutne(äge) - EC50 Dafnia >100 mg/l [48 tundi]	OECD 202 [Daphnia sp. Ägeda immobiliseerimise test ja paljunemiskatse]
	Akuutne(äge) - LC50 Kala >100 mg/l [96 tundi]	OECD 203 [Kalad, ägeda mürgisuse katse]
	Akuutne(äge) - NOEC Dafnia ≥100 mg/l [48 tundi]	OECD 202 [Daphnia sp. Ägeda immobiliseerimise test ja paljunemiskatse]
	Akuutne(äge) - EC50 Vetikad >100 mg/l [72 tundi]	OECD 201 [Vetikate kasvu inhibeerimise test]
	Akuutne(äge) - NOEC Vetikad ≥100 mg/l [72 tundi]	OECD 201 [Vetikate kasvu inhibeerimise test]
	EC50 Mikroorganism >1000 mg/l [3 tundi]	OECD 209 [Aktiivmuda hingamist pärssiv katse]
Maleiinanühüdiid	Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi Vetikad 74.35 mg/l [72 tundi]	OECD [Vetikate kasvu inhibeerimise test]
	Akuutne(äge) - LC50 Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 75 mg/l [96 tundi]	
	Krooniline - NOEC - Magevesi Dafnia - <i>Daphnia magna</i> 10 mg/l [21 päeva]	

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Akuutne(äge) - EC50

Dafnia
42.81 mg/l [48 tundi]

OECD 202 [Daphnia sp. Ägeda immobiliseerimise test ja paljunemiskatse]

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote/koostisosa nimi

Etanool

Tulemus

97% [28 päeva] - Kergelt

OECD 301B [Kohene biolagundatavus - CO2 eraldumise katse]

Propaan-2-ool

Aeroobne

53% [5 päeva] - Kergelt

Rasvhapped, C14-18 ja
C16-18-rahuldamata, maleeeritud

30 kuni 40% [28 päeva] - Mitte kergelt

OECD 301B [Kohene biolagundatavus - CO2 eraldumise katse]

Maleiinhüdriid

Aeroobne

>90% [25 päeva] - Kergelt

OECD [Kohene biolagundatavus - CO2 eraldumise katse]

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
DP-Spray P, DP-Spray M	-	-	Kergelt
Etanool	-	-	Kergelt
Propaan-2-ool	-	-	Kergelt
Rasvhapped, C14-18 ja C16-18-rahuldamata, maleeeritud	-	-	Mitte kergelt
Maleiinhüdriid	-	-	Kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP _{ow}	BCF	Võimalik
Etanool	-0.35	0.66	Madal
Propaan-2-ool	0.05	-	Madal
Rasvhapped, C14-18 ja C16-18-rahuldamata, maleeeritud	>4	-	Kõrge
Maleiinhüdriid	-2.78	-	Madal

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

Toote/koostisosa nimi	logK _{oc}	K _{oc}
Etanool	0.2	1.59008
Propaan-2-ool	0.54	3.4364
Maleiinhüdriid	1.1	11.4841

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Püsivate, liikuvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga liikuvate omaduste hindamine

Toote/koostisosa nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Etanool	Ei	N/A	Jah	Ei	N/A	N/A	Jah
Propaan-2-ool	Ei	N/A	Jah	Ei	N/A	N/A	Jah
Rasvhapped, C14-18 ja C16-18-rahuldamata, maleeeritud	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Maleiinhüdriid	N/A	N/A	Jah	Jah	N/A	N/A	Jah

Liikuvus : Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus : Toode ei vasta PMT- või vPvM-kriteeriumile.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]

Toote/koostisosa nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Etanool	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei
Propaan-2-ool	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Rasvhapped, C14-18 ja C16-18-rahuldamata, maleeeritud	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Maleiinhüdriid	N/A	N/A	N/A	Jah	N/A	N/A	N/A

Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Toote/koostisosa nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Etanool	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei
Propaan-2-ool	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Rasvhapped, C14-18 ja C16-18-rahuldamata, maleeeritud	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Maleiinhüdriid	N/A	N/A	N/A	Jah	N/A	N/A	N/A

Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] : Toode ei vasta püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks kvalifitseerimise kriteeriumidele.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määru (EÜ) nr 1907/2006 või määru (EÜ) nr 1272/2008.

12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed : Jah.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
15 02 02*	Ohtlike ainetega saastatud absorbendid, filtermaterjalid (sh nimistus mujal nimetamata õlifiltrid), puhastuskaltsud ja kaitseriietus
15 01 10*	Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

Pakend

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

Pakenditüüp	Euroopa jäätmenimistu (EWC)
Plekkpurk	15 01 04 Metallpakendid

Erilised ettevaatusabinõud : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Konteinerit (pakendit) mitte läbi torgata ega põletada.

14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number või ID number	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	AEROSOLID	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Transpordi ohuklass(id)	2 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Pakendigrupp	-	-	-	-
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	No.	No.

Lisateave

ADR/RID : Piiratud kogus 1 L
Erisätted 190, 327, 625, 344
Tunneli koodeks (D)

ADN : Erisätted 190, 327, 625, 344

DP-Spray P, DP-Spray M

14. JAGU. Veonõuded

- IMDG** : **Emergency schedules** F-D, S-U
Special provisions 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
- IATA** : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 75 kg. Packaging instructions: 203. Cargo Aircraft Only: 150 kg. Packaging instructions: 203. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y203.
Special provisions A145, A167, A802

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele : **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega : Ei ole saadaval.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid
EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Toote/koostisosa nimi	%	Tähistus [Kasutamine]
DP-Spray P, DP-Spray M	≥90	3

Märgistus : Mitterakendatav.

Muud EL õigusaktid

Lõhkeainete lähteained : Mitterakendatav.

Osoonikihti kahandavad ained (EL 2024/590)

Mitte loetletud.

Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

Aerosoolpakend

:

3



15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

Eriti tulehtlik

Seveso Direktiiv

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

Ohu kriteeriumid

Kategooria

P3b

Rahvusvahelised eeskirjad

Keemiarelvade keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri

Mitte loetletud.

Montreali protokoll

Mitte loetletud.

Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine :  Arnia ei ole aine/toote kemikaaliohutuse hindamist läbi viinud

16. JAGU. Muu teave

 Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Lühendid ja akronüümid :

- ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe
- ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
- ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
- B = bioakumuleeruvad
- BCF = Biokontsentratsiooni faktor
- CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
- DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase
- DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
- EUH-lause = CLP eriohulause
- IATA = Rahvusvaheliste Õhuvedude Assotsiatsioon
- IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri
- IMO = Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- M = liikuv
- N/A = Ei ole saadaval
- P = Püsivad
- PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
- PMT = Püsiv, liikuv ja toksiline
- PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- RID = Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe
- RRN = REACH registreerimisnumber
- SGG = eraldusrühm
- T = Mürgised
- vB = Väga bioakumuleeruvad

16. JAGU. Muu teave

	vM = väga liikuv vP = Väga püsivad vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad vPvM = Väga püsiv ja väga liikuv
Tähtsamad viited kirjandusele ja andmete allikad	: Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]; 30. septembril 1957 Genfis sõlmitud ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa leping (ADR) koos muudatustega (Ühtne tekst: Journal of Laws 27/2009, pos. 162 plus muudatused); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Töökeskonna piirnormid; Rahvusvahelised eeskirjad

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon	Põhjendus
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

Lühendatud H-lausete täistekst

H222, H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
EUH071	Söövitav hingamisteedele.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Acute Tox. 4 Aerosol 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Resp. Sens. 1 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Skin Sens. 1B STOT RE 1	ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria AEROSOOLID - 1. kategooria RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria HINGAMISTEEDE SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 1. kategooria
STOT SE 3	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria

Koolitusalsed nõuanded	: Tagada tööliste väljaõpe kokkupuute minimeerimiseks. Hea tava koolituspersonal
Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev	: 20/03/2026
Eelmise väljaande kuupäev	: 13/01/2025
Versioon	: 1.01

16. JAGU. Muu teave

Märkus lugejale

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütaretttevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas.

Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.